# Replantando mata un beneficio positivo pa Aruba

## Pa Drs. Samuel E. Dumfries - Biólogo



**DEN** e articulo recientemente publica den medionan local riba replantacion, como biologo, mi por solamente aplaudi e iniciativa di gobierno pa inicia e programa di replantacion pa nos dushi tera Arubano.
A pesar cu Aruba ta wordo considera un pais seco of semi-arido cu un clima tipicamente seco y manera desierto, e tin vegetacion special cu, cu yobida anual abou, a adapta na e temperatura halto y evaporacion halto y por wanta periodonan largo di secura: ***E asina yama* xerofitanan climatologico.** Esakinan ta matanan tolerante na secura.

Aruba ta wordo considera un Small Island Development State (SIDS). E ta un miembro asocia cu Nacionnan Uni y ta participa den conferencianan y iniciativanan relaciona cu SIDS. Aruba specificamente ta pertenece na e region di Caribe dentro di e grupo SIDS. Ora di replantá riba islanan tropical chikito, ta crucial pa considera e contextonan ecologico, economico y social specifico. Factornan manera espacio limita, ecosistemanan fragil, dependencia riba importacion, y sensitividad pa clima ta rekeri un acercamento bon considera.

Mi kier enfatisa mi confiansa cu nos aki na Aruba sigur tin profesionalnan excelente, manera AFC y otro NGO's, cu lo traha un plan bon pensa pa e proceso di replantacion. Como un experto di medio ambiente y biologo, mi kier simplemente contribui na esaki.

**Aspectonan ecologico:**
Durante e ultimo 100 añanan, nos a sufri di e importacion di especienan exotico; esakinan ta especienan di mata cu realmente no ta pertenece aki, pero cu a adapta masha lihe mes na nos medio ambiente. Un ehempel di esaki ta e especie invasivo y agresivo, e hubada. Durante e colonisacion di Aruba, e hubada tabata wordo treci over riba barconan cu cabrito como cuminda. Tempo cu a laga cabrito riba Aruba, e matanan di hubada a crece for di nan feces y te ainda ta wordo comi y plama door di cabrito. Scoge biodiversidad y especienan di nativo cu ta adapta na e ecosistema local y por restaura biodiversidad. Evita especienan exotico invasivo cu por desplasá flora y fauna nativo.

Algun xerofita local, manera nos conoci dividivi (Caesalpinia coriaria Wildd.), cu tambe por wordo replantá y sembra artificialmente, e brasíya òf campèshi (Haematoxylon brazilletto Carst.; dyewood), e varios especie di Cascia (brusca), y e Kwhi (Prosopis julif D.C), cu tur ta mata of palo cu ta prospera bon aki na Aruba. E oleifi òf oleifi (Bontia daphnoides L.) y e wayaca, cu su bunita flornan lila, tambe yama lignum vitae (Guaiacum officinale L.), ta especienan cu ta keda berde henter aña y ta bira palonan cu ta duna sombra.

Ademas, nos tin nos aloe cariñoso, agave y cactus. Esaki ta encera scoge sostenibilidad y replantá matanan cu ta sostenibel riba término largo y no ta bira innecesario dependiente di factornan externo. Ademas, e matanan replanta ta contribui na un ambiente mas fresco, specialmente den areanan y districto local mas grandi manera Oranjestad y San Nicolas. Nan ta provee hopi mas sombra, y a traves di e evaporacion di awa dor di nan blachinan, nan ta crea un efecto di friamento riba nan alrededor. E proceso aki, yama evapotranspiracion, por baha e temperatura den e area inmediato significantemente, tin biaha te cu 10 grado Celsius, comparabel cu e efecto di múltiple airco.

**Conservacion di suela**
Mi ta corda cu den proyectonan di replantacion anterior, poco consideracion a wordo duna na e tipo di tera specifico y necesario pa crecemento optimal di sierto matanan. Por ehempel, si bo ke planta papaya, bo mester tene na mente cu nan ta crece miho den lodo di santo rico cu bon drenamento òf tera preto mediano-pisá cu un pH entre 6.5 y 7, basta cu nan ta suficiente fertilisa. Un otro ehempel di un especie di palo cu flornan bunita ta e Carawara Spaño. E tin blachi bruto, flornan còrá-oraño, y frutanan blanco oval. E palo aki ta tolerante na secura.

Un beneficio adicional di e palo aki ta cu su frutanan ta wordo come pa prikichi y vleermuis. E Carawara Spaño ta rekeri tera bon drená, cu por ta di santo, lodo of hasta klei. E ta prefera un pH un poco alcalino pa neutral y por tolera condicionnan cu no tin nutriente, pero agrega algun materia organico por ta beneficioso. E ta altamente tolerante pa secura, spuitmento di salo, y biento, loke ta haci'e hopi adecua pa areanan costero na Aruba.
Evaluando tur cos, mi conseho ta pa pone hopi atencion na erosion y agotamento di tera. Uza metodonan manera terasa of planta tapa di tera pa proteha e tera. Propiedad, esey kiermen, e adopcion di un area dor di un NGO, tambe ta un gesto bon bini pa loke ta trata mantencion.

**Maneho di Awa**
Ora di planta di nobo, mester considera maneho di awa, manera reduci derame of mehora infiltracion.

**Adaptacion na clima**
Scoge especienan di palo cu ta resistente na cambio di clima, manera secura of instruccion di awa salu. Afortunadamente, na nos costa di Aruba, nos tin mangelnan cu ta tolera salo y awa salo forsando salo den blachinan di sacrificio, cu despues ta muri. Es mas, nos mangelnan ta fungi como buffernan natural cu ta kibra e forsa di olanan y biento, protehando e liña di costa di daño causa pa erosion y tormenta.

**Aspectonan economico**
Ta hopi positivo cu gobierno local, den e caso aki Minister di Medio Ambiente, Sr. Eman, kier envolvi e poblacion local den e proyecto di replantacion. Esaki ta representa un cambio di mentalidad, un aspecto social cu ta encurashá, entre otro cosnan, propiedad. Participacion amplio di e poblacion local den e proyecto aki, for di planificacion te na ehecucion y maneho, lo duna fruta den termino largo y den un futuro acerca.

Ademas, tin beneficionan economico cu ta crea cuponan di trabou nobo den e mercado laboral relacioná cu landscaping y otro negoshinan di replantacion. Percura pa e traspaso di conocemento y habilidad pa loke ta trata replantacion y e sostenibilidad di nos flora local. E programanan local di entrenamento profesional (EPB-EPI) por enfoca riba un curiculo nobo riba replantamento den futuro. Servicio specifico, manera Santa Rosa, por wordo uza como dunadonan di entrenamento profesional pa cosecha productonan di mata local.

**Turismo**
Turismo ta nos pilar economico. Nos turistanan lo regresa solamente si e balor estetico y recreativo di e area replantá keda demostra pa turismo. Un recuerdo duradero di un pais bunita ta atrae turistanan pa bini bek Aruba y pues ta solamente bon pa nos economia.

**Balornan cultural**
Pa nos dushi Arubano Tera, esaki tambe ta identifica nos como local, ken nos ta, y kico e significacion y balor cultural di Aruba ta, tanto localmente como internacionalmente, den relacion cu nos medio ambiente natural.

**Factibilidad financiero**
Nos ta un isla chikito cu ecosistemanan frágil y dependencia di importacion, ademas di nos vulnerabilidad pa cambio di clima. Tin un solucion pa tur cos. Mester desaroya un plan financiero realistico a largo plaso cu ta inclui mantencion y maneho di e area replantá. Adopta un area pa NGO ta un posibel opcion pa un plan financiero.

**Trampanan:**
Nos mester zorg pa un sistema di monitoreo robusto. Monitoreo y evaluacion regular ta sigura cu e efectividad di e replantacion por wordo evaluá mesora y ahustenan por wordo haci caminda ta necesario. Aunke nos ta chikito, nos por pensa grandi. Nos mester colabora cu partnernan local, nacional y internacional pa reuni experticio y recursonan. Hunto, nos ta crea un producto final fuerte. Suerte na tur cu e proyecto aki di replantacion!